

[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51]Int.Cl<sup>7</sup>

G06F 3/00

## [12]实用新型专利说明书

[21]ZL 专利号 99218739.7

[45]授权公告日 2000年8月23日

[11]授权公告号 CN 2393144Y

[22]申请日 1999.8.6 [24] 颁证日 2000.7.14

[73]专利权人 张金木

地址 350004 福建省福州市台江义洲新兴正巷  
97号

[72]设计人 张金木

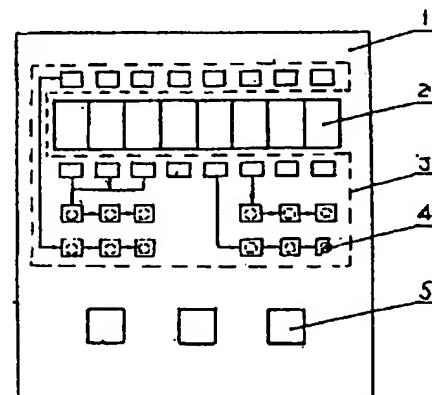
[21]申请号 99218739.7

权利要求书1页 说明书2页 附图页数1页

[54]实用新型名称 采用段式显示器的菜单操作面板

[57]摘要

本实用新型涉及一种采用多位段式显示器的菜单操作面板,它通过一种印有文字图形表达的功能菜单面板,并采用光标选择功能,使电子产品的操作变得非常直观。



ISSN 1008-4274

## 说 明 书

实施例可用附图书 1 进一步说明：

本菜单操作面板，由外壳（1）、用文字图形表达的功能菜单（3）、多位段式显示器（2）、发光管显示器（4）、键盘（5）构成。本产品采用 89C52 单片机作主控制器，通过对 89C52 的编程，实现对键盘、显示器的操作。本机用汉语文词组和图形组成功能菜单，将第一级功能菜单印在 LED 多位段式显示器（2）的上下方，并直接印刷在外壳上，构成上下行功能菜单；第二级功能菜单印刷在键盘与 LED 段式显示器之间的 PVC 塑料片上，并用线条表示一二级功能菜单之间的联系。同时采用字母“b”和“p”作为光标，“b”表示指向上行功能菜单，“p”表示指向下行功能菜单。按功能键后，光标“b”出现，反复按功能键光标从首位向末位按位移动，如果光标在末位，则按键后回到首位。加减键用作改变光标指向上行或下行功能菜单，按一次改变一次，按确认键即进入光标所指的用菜单功能项表达的功能状态，这时如果没有下一级功能或运行参数选择，则直接运行该功能程序，否则再按功能键选择第二级菜单功能项，这时，反复按功能键将依次点亮第二级菜单功能项的发光管，按确认键进入菜单功能项所指的功能状态。进入功能态后如果有功能参数选择，例如本机出厂前预置了各种运行参数的电风扇工作模式，如各种强度的自然风，这时按加减键，LED 显示器将依次显示各种强度自然风的时间参数，按一次变化一次按确认键即运行显示器所显示工作模式的自然风程序。本机也可以由键盘输入运行参数，按确认键运行所输入参数的功能程序。

说明书附图

说 明 书 附 图

